

1 044 608: Perfected odor eliminator device

1. Perfected odor eliminator device, essentially characterized because it includes/understands an independent set including a carcass (1) that supports:
 - an inferior deposit (2) container of an odor eliminator fluid; - an absorbent wick (3) of the odor eliminator liquid; - a porous and/or filiform body (4) connected to a superior part of the absorbent wick (3) which is found outside the inferior deposit (2); - a conduit (5) where the porous and/or filiform body lodges (4);
 - a revolving ventilator (7) that causes an airflow in this conduit (5), airflow that runs until an exit mouth (8) that communicates with an enclosure or cockpit.
2. Perfected odor eliminator device, according to claim 1, characterized because the conduit (5) where the porous and/or filiform body (4) is lodged, communicates with the inferior part of a camera (6) where the ventilator (7) is lodged; the exit opening (8) is located in the superior part of this camera (6), whereas an opening of air intake (9) is found in the free end of the conduit (5).
3. Perfected odor eliminator device, according to claim 1, characterized because it includes a small battery (11) for supplying a motor (10) that drives the ventilator (7).
4. Perfected odor eliminator device, according to claims 1 and 3, characterized because it includes a plate of electronic circuits that allows the programming of the opening and closing operations as far as operating time and even the ignition or extinguishing operations at a determined date or hour.

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 044 608**

21 Número de solicitud: U 009902960

51 Int. Cl.⁷: A61L 9/12

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **23.11.1999**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2000**

71 Solicitante/s: **Carlos Villar Galende**
C/ Andrés Isasi nº 11 Bajo - Dcha.
48012 Bilbao, Vizcaya, ES

72 Inventor/es: **Villar Galende, Carlos**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

54 Título: **Dispositivo ambientador perfeccionado.**

ES 1 044 608 U

DESCRIPCION

Dispositivo ambientador perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo ambientador perfeccionado que comprende un conjunto independiente y es del tipo de los que el producto ambientador es un líquido donde se impregna una mecha que se extiende por encima del nivel libre del producto ambientador.

El dispositivo ambientador de la invención posee un alto rendimiento, con un consumo mínimo del líquido ambientador y con una gran autonomía, pudiéndose colocar en cualquier lugar, incluso, como elemento decorativo y teniendo como especial ventaja la dispersión de la esencia perfumadora.

El dispositivo comprende una estructura que puede adoptar cualquier configuración, generalmente paralelepípedica, pero que igualmente puede adoptar otra configuración, como por ejemplo una botella, un florero, un libro, etc.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen dispositivos ambientadores en los que se dispone una pastilla ambientadora que se pone en contacto con la atmósfera, de manera que esa pastilla se irá consumiendo lentamente.

Existen otros dispositivos ambientadores en los que el producto ambientador es líquido, variando la forma de trasladar o dispersar ese líquido a la atmósfera.

Se conocen también otros dispositivos ambientadores del tipo de pulverización (sprays), sobre los cuales se actúa manual o automáticamente a través de un mecanismo de pulverización. Estos dispositivos, generalmente manuales, producen una dispersión del perfume muy localizada para una zona muy concreta del recinto.

En otros casos, el dispositivo ambientador comprende un depósito del perfume o esencia ambientadora y una mecha de absorción de dicha esencia, habiéndose previsto que esta esencia se evapore a la atmósfera a través de una fuente de calor. En este caso, se utiliza como fuente de energía la red eléctrica, para lo cual, la estructura del dispositivo ambientador llevará unos terminales macho o enchufe de conexión. En este caso, también la dispersión es muy lenta y muy localizada, aparte de que el rendimiento del producto ambientador es mínimo, ya que por la propia generación del calor se produce un aumento no deseado de la evaporación del líquido ambientador, con lo que el dispositivo ambientador se agota con rapidez.

Descripción de la invención

El dispositivo ambientador perfeccionado que constituye el objeto de la invención comprende un conjunto independiente determinado a partir de una carcasa, en cuyo interior existe, en primer lugar, un depósito inferior contenedor de un producto ambientador en estado líquido. En contacto con el fluido ambientador existe una mecha que absorbe el líquido ambientador y está en contacto con un cuerpo poroso que se encuentra establecido dentro de un tramo tubular o conducto

por donde discurre una corriente de aire generada por un ventilador que envía el aire impregnado de la esencia hasta una salida comunicada con un recinto, tal como el interior de un coche.

La estructura del dispositivo de la invención está dividida en varios recintos, uno encima de otro, en los que se sitúan los diferentes elementos del aludido dispositivo.

El ventilador es accionado mediante un motor que se alimenta a través de una pequeña batería, que al igual que el motor se encuentra alojada en el interior de la carcasa.

Por otro lado, el dispositivo incorpora una placa electrónica que permite la programación de apertura y cierre en cuanto a tiempos de funcionamiento, e incluso el encendido o apagado según una fecha determinada.

El paso de corriente de aire a través del cuerpo poroso, permite el lanzamiento al ambiente de micropartículas de esencia con lo que se consigue una gran dispersión de la esencia del ambientador en la atmósfera.

Como no hay generación de calor, el dispositivo tiene un gran rendimiento, produciéndose el consumo del líquido ambientador muy lentamente.

Evidentemente, la fuente de alimentación para el motor puede variar sin salirse del objeto de la invención, como podría ser a través de la red eléctrica. No obstante, este sistema tendría menos autonomía que a través de las baterías, y en este caso el consumo es mínimo, pudiéndose adoptar cualquier tipo de configuración para colocarse en cualquier lugar.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Representa una vista en alzado del conjunto del dispositivo ambientador perfeccionado, objeto de la invención.

Figura 2.- Representa una vista esquemática del dispositivo de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo ambientador perfeccionado se constituye a partir de un conjunto independiente que comprende en principio una carcasa 1, en cuyo interior existe, en primer lugar, un depósito inferior 2 contenedor de un producto ambientador en estado líquido. Este fluido se encuentra en contacto con una mecha vertical 3 que se eleva hacia arriba y absorbe el líquido ambientador, a la vez que está en contacto por su parte superior, fuera del depósito, con un cuerpo 4 de naturaleza porosa que se encuentra ubicado dentro de un tramo tubular 5 que desemboca inferiormente en una cámara 6 donde se aloja un ventilador 7 que provoca una corriente de aire más o menos fuerte dependiendo de la velocidad de giro de ese ventilador. Dicha cámara 6 cuenta con una

boca de salida superior 8 por donde saldrá la fragancia del fluido ambientador hacia un recinto o habitáculo.

Así pues, el giro del ventilador 7 provoca una corriente de aire dentro del tramo tubular 5 que recorre también el interior de la cámara 6 hasta salir por la boca de salida 8 hasta el recinto correspondiente.

El extremo libre del tramo tubular 5 posee una boca de entrada 9 del aire que permite la formación de la corriente de aire dentro del citado tramo tubular 5 y de la cámara 6 del ventilador 7.

El cuerpo de naturaleza porosa 4 puede presentar además o también una naturaleza filiforme que adopta una configuración curvada para tener una superficie de contacto con el exterior elevada

y para adaptarse al sentido de giro u orientación de la corriente de aire generada por el ventilador 7.

Este ventilador 7 es movido por un motor 10, siendo la fuente de alimentación, unas baterías 11.

El dispositivo dispone de una placa de circuitos electrónicos que permite la programación de apertura y cierre en cuanto a tiempos de funcionamiento e incluso el encendido y apagado según una fecha determinada.

El paso de corriente de aire a través del cuerpo poroso y/o filiforme, permite el lanzamiento al ambiente de micropartículas de esencia con lo que se consigue una gran dispersión de la esencia en la atmósfera.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

habitáculo.

1. Dispositivo ambientador perfeccionado, esencialmente **caracterizado** porque comprende un conjunto independiente que incluye una carcasa (1) que soporta:

- un depósito inferior (2) contenedor de un fluido ambientador;
- una mecha absorbente (3) del líquido ambientador;
- un cuerpo poroso y/o filiforme (4) conectado a una parte superior de la mecha absorbente (3) que se encuentra fuera del depósito inferior (3);
- un conducto (5) donde se aloja el cuerpo poroso y/o filiforme (4);
- un ventilador giratorio (7) que provoca una corriente de aire en dicho conducto (5), corriente de aire que discurre hasta una boca de salida (8) que comunica con un recinto o

2. Dispositivo ambientador perfeccionado, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el conducto (5) donde se encuentra alojado el cuerpo poroso y/o filiforme (4), comunica con la parte inferior de una cámara (6) donde se encuentra alojado el ventilador (7), estando localizada en la parte superior de dicha cámara (6) la boca de salida (8), mientras que en el extremo libre del conducto (5) se encuentra una boca de entrada de aire (9).

3. Dispositivo ambientador perfeccionado, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye una pequeña batería (11) de alimentación de un motor (10) que acciona el ventilador (7).

4. Dispositivo ambientador perfeccionado, según reivindicaciones 1 y 3, **caracterizado** porque incluye una placa de circuitos electrónicos que permiten la programación de apertura y cierre en cuanto a tiempo de funcionamiento e incluso el encendido o apagado según una fecha u horas determinadas.

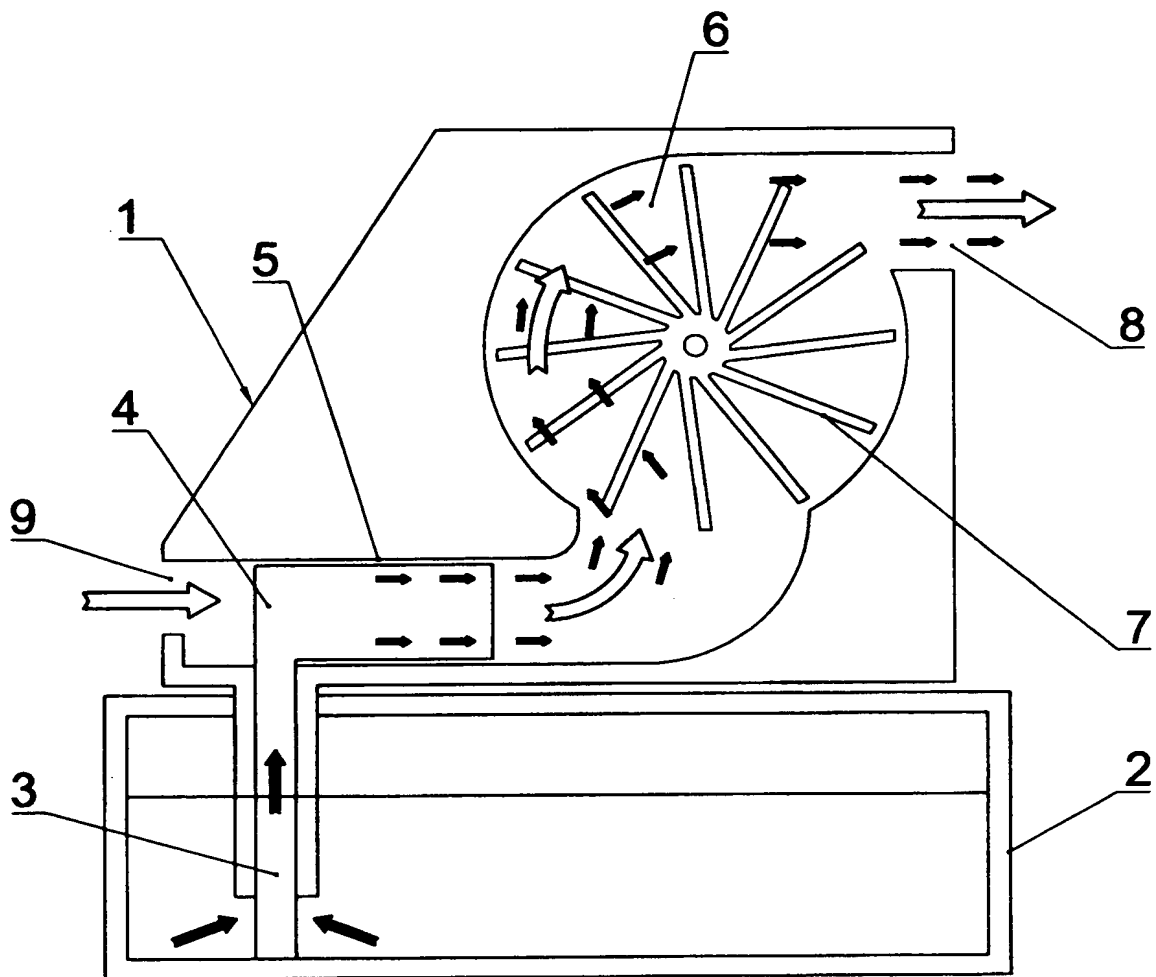


FIG. 1

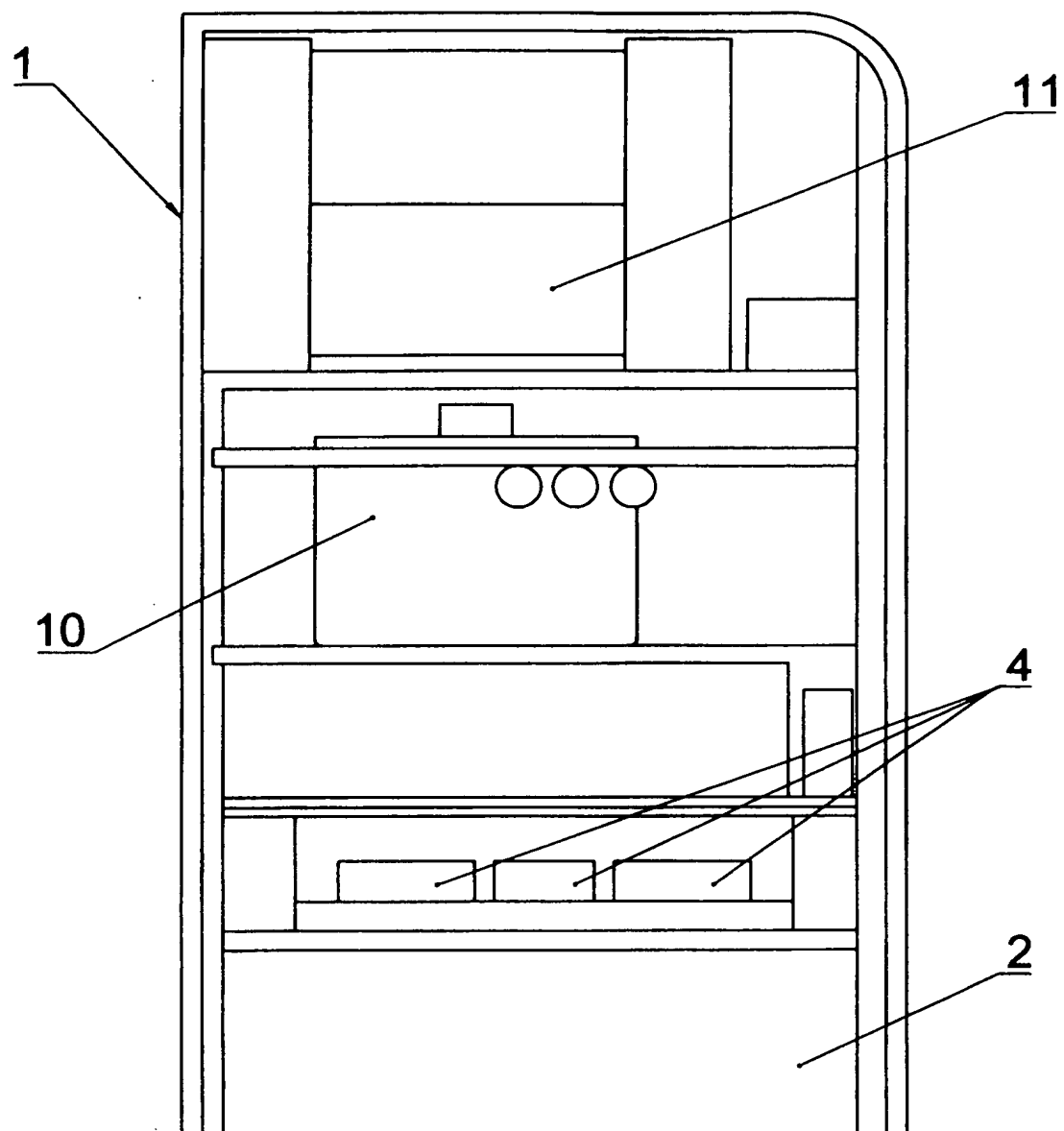


FIG. 2